

Манометры серии 2 в соответствии с директивой 94/9/EC (ATEX)

RU



II 2 GD c



Модель 232.50.100 по ATEX



Part of your business



# Содержание

RU

<b>1. Руководство по безопасности</b>	<b>4</b>
<b>2. Описание</b>	<b>4</b>
<b>3. Технические данные и использование</b>	<b>5</b>
<b>4. Ввод в действие</b>	<b>8</b>
<b>5. Обслуживание и сервис/чистка</b>	<b>8</b>
<b>6. Ремонт</b>	<b>8</b>
<b>7. Утилизация</b>	<b>8</b>



## Внимание

### 1. Руководство по безопасности

Соответствующие национальные правила техники безопасности (например EN 837-2 рекомендации по выбору и монтажу для манометров), должны быть соблюдены при установке, запуску в использование и управлении данных приборов

- Несоблюдение данных правил может привести к серьезным увечьем или материальным повреждениям
- Только компетентный персонал, имеющий опыт работы с КИПиА может работать с данными приборами
- Фактическая максимальная температура поверхности не создается непосредственно прибором, но непосредственно зависит от температуры среды! Допустимая максимальная температура среды - таблица 1.

### 2. Описание

- Номинальный размер 100 и 160 мм
- Манометры измеряют давления посредством эластичной измерительной трубки Бурдона
- Измерительные особенности в соответствии со стандартом EN 837-1
- В дополнении корпус и байонетное кольцо также как и запрессованные компоненты моделей 23X.30 и 23X.36 также отвечают требованиям стандарта безопасных манометров с прочной задней стенкой (код S3).

### 3. Технические данные и использование

#### Рабочее давление

Модель 23X.50/30: Постоянное: диапазон показаний  
Переменное: 0.9 x диапазона показаний  
Кратковременное: 1.3 x диапазона показаний

Модель 23X.36: Постоянное: диапазон показаний  
Переменное: 0.9 x диапазона показаний  
Кратковременное: диапазон перегрузки

RU

#### Присоединение к процессу

- В соответствии с основными техническими правилами для манометров, (например EN 837-2 "Рекомендации по выбору и использованию манометров").

Установка манометра в гнездо процесса не должна производиться посредством использования корпуса как рычага. Для уплотнения используйте только гаечный ключ. Прикладывайте усилие только так, как показано на картинке снизу.

Установка  
с гаечным ключом



#### Дополнительная температурная погрешность

При изменении температуры чувствительного элемента от нормальной температуры (+20 °C) возникает дополнительная температурная погрешность равная: макс.  $\pm 0.4 \%$ /10 K от действительного значения показания

#### IP Пылевлагозащита

Обеспеченная защита корпуса IP 65 (EN 60 529 / МЭК 60 529)

#### Рабочая температура

**Окружающей (в Ex-исполнении):** Модели 232 -40 ... +60 °C  
Модели 233 -20 ... +60 °C

**Среды:** Допустимая температура измеряемой среды зависит не только от конструкции прибора, но также от точки воспламенения окружающих газа, паров и пыли. Оба аспекта должны быть приняты во внимание. Допустимые температуры среды показаны в таблице 1.

RU

Внимание! С газообразными веществами температура может увеличиться в результате температуры сжатия. В данных случаях значение изменения давления должно быть уменьшено или температура среды должна быть уменьшена.

**Таблица 1: Допустимая температура измеряемой среды**

Температурный класс окружающей атмосферы (температура возгорания)	Доп-мая максимальная температура среды (в системе давления)	
	Модели 232 Сухой манометр	Модели 233 Гидрозаполненный
T 6 ( 85 °C < T ≤ 100 °C)	+70 °C	+70 °C
T 5 (100 °C < T ≤ 135 °C)	+85 °C	+85 °C
T 4 (135 °C < T ≤ 200 °C)	+120 °C	+100 °C
T 3 (200 °C < T ≤ 300 °C)	+185 °C	+100 °C
T 2 (300 °C < T ≤ 450 °C)	+200 °C	+100 °C
T 1 (T > 450 °C)	+200 °C	+100 °C

#### Материалы

Части, контактирующие с измеряемой средой: Нержавеющая сталь

Механизм: Нержавеющая сталь

Циферблат и стрелка: Алюминий

Корпус, зажимное кольцо: Нержавеющая сталь  
(модель 23X.30 и 23X.36: с выдуваемой задней стенкой)

Стекло: Ламинированное безопасное стекло

#### Установка

- Позиция в соответствии с EN 837-1 / 9.6.7 Фигура 9: 90° ( $\perp$ )
- Присоединение к процессу: снизу или сзади
- Для гарантии что с обоими моделями 23X давление может быть безопасно и плавно сброшено через заднюю стенку, необходимо оставлять как минимум 25 мм свободного расстояния сзади корпуса!
- Для предотвращения дополнительного нагрева во время использования, приборы не должны подвергаться прямому солнечному излучению!
- С гидрозаполненными версиями, вырвнивающий вентиль, находящийся на верхней части (диапазоны до 10 бар) корпуса, во время использования должен быть постоянно открыт!

#### Допустимые вибрации в месте установки

- Как принцип приборы должны быть установлены в месте без вибраций
- Где требуется, возможно разъединение от места установки путем использования гибкого соединения и скобы для установки прибора.
- Если это невозможно, следующие пределы должны быть соблюдены:

Сухой манометр: Диапазон вибрации < 150 Гц  
(Модель 232) Ускорение < 0.7 g (7 м/с<sup>2</sup>)

Гидрозаполненный: Диапазон вибрации < 150 Гц  
(Модель 233) Ускорение < 4 g (40 м/с<sup>2</sup>)

Гидрозаполнение прибора должно проверяться на постоянной основе. Уровень заполнения не должен быть меньше чем 75% от диаметра корпуса.

### 4. Ввод в действие

В время ввода в действие пиковые давления должны быть абсолютно исключены. Медленно открывайте запорный вентиль.

### 5. Обслуживание и сервис/чистка

Приборы не требуют обслуживания и сервиса. Индикация должна быть проверенна не реже 2 раз за 12 месяцев. Приборы должны быть отсоединены от процесса для сличения с образцовым манометром.

Приборы могут быть очищены влажной тряпкой с использованием моющего средства не агрессивного к нержавеющей стали.

### 6. Ремонт

Ремонт может быть осуществлен только заводом изготовителем или сервисным центром (ЗАО ВИКА МЕРА) на территории России!

Для дополнительных деталей смотри WIKA типовой лист для соответствующей модели:

Модель 23X.50: типовой лист PM 02.02

Модель 23X.30: типовой лист PM 02.04

Модель 23X.36: типовой лист PM 02.15

### 7. Утилизация

Избавьтесь от компонентов прибора и упаковочных материалов в соответствии с правилами и руководствами страны.

Мы оставляем за собой право на изменение данного документа без предварительного уведомления



**WIKAL**  
**WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Strasse 30  
63911 Klingenberg • Germany  
Phone (+49) 93 72/132-0  
Fax (+49) 93 72/132-406  
E-Mail info@wika.de  
www.wika.de